RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

(11) N° de publicati n : (A n'utiliser que pour les commandes de reproduction). 2 511 243

PARIS

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

Nº 80 25523

- (54) Gamme de produits cosmétiques et solaires à base d'A.D.N. hautement polymérisé.
- Classification internationale (Int. Cl. 3). A 61 K 7/40.

Priorité revendiquée :

BRIST AVAILABLE CORY (41) Date de la mise à la disposition du B.O.P.I. — « Listes » n° 7 du 18-2-1983. public de la demande.....

- 7 Déposant : GESKIS Denise. - FR.
- Invention de : Denis Geskis.
- Titulaire: Idem (71)
- Mandataire:

fonctionnement normal de la cellule .

de révolutionnaire qu'ils sont à base d'A.D.N. hautement polymérisé. Cette dernière indication est tout à fait essentielle, puisque l'obtention d'un tel A.D.N. nécessite

des procédés d'extraction tout à fait particuliers, et qui permettent de conserver à l'A.D.N. toute son intégrité.

L'A.D.N. est une molécule phosphorée qui s'identifie aux gènes du noyau de la cellule, porte inscrit dans sa structure selon un mode connu, toutes les informations qui définissent un être vivant. Il est donc à l'origine de tous les processus vitaux. Son intégrité est la condition toute première du

Sous sa forme "hautement polymérisé " tel qu'il est utilisé dans cette gamme de produits , l'A.D.N. possède un pouvoir régénérateur considérable . L'adsorption et l'incorporation de l'A.D.N. dans les cellules de la peau et du tissu conjonctif est au maximum de son efficacité , puisqu'utilisé dans les

Jusqu'à présent on n'avait jamais réussi à régénérer le coeur mme de la cellule, c'est chose faite et possible grâce à l'adjonction d'A.D.N. hautement phhymérisé dans cette gamme de produits.

Utilisé sous sa forme initiale , c'est à dire sous forme de

cellules pour une nouvelle synthèse de l'A.D.N.

gel stérile , l'A/D.N. agit aucoeur même des cellules , ralen tissant le vieillissement de façon spectaculaire .

Sous forme de crèmes , laits , lotions associés à des composant non allergisants , il conserve à la peur toute son intégrité , son élasticité et lui redonne une nouvelle jeunesse .

Le grand pouvoir protecteur et régénérateur de l'a.D.N. est

50 au maximum de son efficacité dans les produits destinés à

protéger la penu das revons nocifs du soleil.

Afin de prouver cette efficacité il nous faut donner

ST AVAILABLE CODY

VID: 200

I quelques explications sur les propriétés connues de l'a.D.N.

proprités qui ont fait l'objet de nombreuses recherches en
laboratoire et en milieu hospitalier; recherches pour lesquel
les nous nous contenterons de donner seulement les références

- 5 bibliographiques et qui nous ont guidé dans nos recherches.

 L'A.D.N. ou acide désoxyribonucléique est la substance
 fondamentale du noyau de chaque cellule. L'organisme humain
 est constitué d'anviron dix millions de milliards de cellules.
 Chaque jour dans cet organisme, il nait et meurt plusieurs
 millions de cellules.
- Chaque cellule a son propre destin, une durée de vie fixée à l'avance; avant de mourir, le noyau de cette cellule se divise en deux nouveaux noyaux qui forment deux cellules identiques à la première, ceci grâce à l'A.D.N. Sans lui aucune naissance n'est possible.
 - pans un organisme jeune et sain le renouvellement des cellules se fait normalement. Avec l'âge ou la maladie ce renouvellement n'est plus suffisant. Il meurt plus de cellules qu'il n'en pait. cet appauvrissement constitue le processus normal de la vieillesse et responsable de la plupart des maladies et de toute façon de la modification de la peau. Les organes ou la peau qui n'ont plus le nombre de cellules suffisant ne peuvent plus remplir normalement leur fonction ou, le font mal.
- Peut-on remédier à ce fait ? oui en apportant à l'organisme de l'

 A.D.N., mais à condition que cet A.D.N. soit apporté sous forme
 efficace. En effet des expériences en laboratoire ont montré que
 ces animaux exposés à des rayonnements mortels sont capables de
 survivre et de rafaire leurs cellules détruites si on supplémente
 leur alimentation avec cet A.D.N.
- 30 Ces nombreuses expériences ont également confirmé l'existence à tous points de vue d'une parfeite tolérance de ce produit .

 L'A.D.N. est présent partout dans le règne animal et végétal

ייירטטטטט יבט טנייטימעייי

- i mais pour qu'il puisse être utile à l'homme, il est indispensable de réunir deux conditions.
 - 11 faut que cet A.D.N. soit polymétisé, c'est à dire qu'il se p: sente sous forme de grosses molécules. La meilleure source conm
- 5 est l'A.D.N. issu de laitance de aummon. Il faut en outre que le mode de préparation ne détruise pas cette structure moléculaire ce qui nécessite une préparation longue et délicate, pour obteni un produit noble et efficace.

ν'après ce qui précède, on comprendra que l'action de l'A.D.N.

10 ne pent se comparer à d'autres produits agissants comme des stin lants qui contrarient les ffftes du mal sans agir sur la cause et dont l'action sera brève et limitée.

L'action de l'A.D.N. efficace agissant sur la vitalité de la cell base de la vie se fait en ppofondeur et sera durable car elle s'

Nous ne retiendmons pas ici les proprittés de l'A.D.N. par voie interne, encore qu'il est tout à fait souhaitable de conjuguer traitement interne et externe. Partant d'expériences ultimes sur

ces peaux très abimées nous avons constater en usage externe les

20 propriétés suivantes de l'A.D.N.

15 attaque aux causes du mal .

Accélération des phénomènes de cicatrisation , régénération cellu laire et tissulaire remarquable , alors qu'aucun autre produit n'était parvenu .

D'où l'idée d'utiliser ces propriétés de régénération en cosmétol

- 25 En application sur le viange, cou etc, il contribue à mainteni une vie cellulaire normale dans les différentes couches de la pea L'on peut dire à ce sujet qu'il est le véritable gardien de la je nesse de la peau. Par son effet régulateur, il est efficace su toutes les imperfections de la peau et en assure la régénération
- 30 façon permanente et régulière. Assure une protection toute partil culière vis à vis de l'action des rayons nocifs du soleil.

PAGE 4

PRODUITS COSMETIQUES A BASE D'A.D.N. H.P.

1 Crème de jour

crème type huile dans eau pour 50g

Phase lipidique 36%

huile d'amandes douces vraies IIº/º

5 Emulgateurs non ioniques (esters glycoliques)

excipient pour émulsion H/E 64°/°

esters d'ac parahydroxybenzoique

A.D.N. HP. sol à 20/0 du sel de Na d'A.D.N. Q.S. pour 30/0

IO Indications

Crème de jour et base de maquillage . Protection des peaux fragiles et constituant un film hydrolipidique printecteur à la surface de l'lépiderme . Crème non réactogène . pas d'allergie cutanée .

Crème de nuit .

15 emulsion eau daps huile pour 50g

Phase lipidique 55°/°

dont huile d'amande douce 60/0

Huile d'avocat 3º/º

lanoline 2º/º

20 Cire d'abeille 8º/º

Emulgateur non ionique

Excipie, t Q.S. pour E/H 45°/°

ester d'acide parahydroxybenzoique

A.D.N. HP Q.S. pour 50/0

25 Indications

Protection du viasge etsurtout pénétration de l'A.D.N. fraphissant la barrière cutanée, en renouvellant le tissu conjonctif, stimulant toutes les synthèses d'acides aminés. En crème de nuit, prévention du vieillissement de la peau du visage et du cou.

30 AMPOULES D'A.D.N.

Présentation sous forme de gel à la températur ambiante .

OR'S ANALLABLE COR.

I ampoules contenant soluté à 2º/º dusel de Na C'A.D.N.,

Cl Na 0,60 eau distillée Q.S. pour IOOml .

Régénérateur tissulaire dont l'efficacité est proportionnelle au poids moléculaire.

5 prévention et réparation des rides .

Stimulation de la cicatrisation .

Réparation des tissus nécrosés après irradiation et traumatismes .

A utiliser le soir sur le visage et cou bien démaquillés , en pro
cédant par massage de façon à bien faire pénétrer tout le gel .

IO Laisser agir toute la nuit .

Traitement à faire dix soirs de suite. Effets spectaculaires sur atténuation des rides. Assouplissement de la peau.

Laits à base d'A.D.N. HP.

Lait de toilette de type émulsion huile dans eau .

I5 Phase lipidique

180/0

huile d'amandes douces vraies 120/0

huile d'avocat

IOº/º

Emulgateurs non ioniques

Esters et alcools gras polyoxyéthylénés

20 excipient pour émulsion H/E/ 82º/º

A.D.N. HP. Q.S. pour

30/0

Emulsion séémulsionnat facilement avec constituants du sébum . S' se à la déshydratation cutanée .

Indications

25 Nettoyage des peaux fragiles ou sensibilisées par U.V. ou radiothé pie.

Laits solaire à l'A.D.N. HP.

Emulsion type huile dans eau , plus filtre solaire résistant aux (
Non photosensibilisant .

30 Conservateur

A.D.N. HP QS pour 50/0 pour un flacon de 125 ml .

A2DQCID: <EB | \$21154381 | 2

ST AVAI

PAGE 6

I Protection des épidermes exposés au soleil .

En cas d'érythème, application immédiate, atténuation des méfaits du soleil. Effet adoucissant.

A plication avant exposition au soleil, puis toutes les 2heures environ - Crème solaire.

9 peut se concevoir comme la crème de jour , mais en plus un filtre solaire non photosensibilisant et conservateur .

A.D.N. HP. Q.S. pour 20/0 tube de 30g

Mêmes indications que le lait solaire .

Mêmes propriétés .

IO De même peut-on concevoir une lotion après soleil sans alcool et non réactogène.

On trouvera page 7 quelque références bibliographiques qui nous ont guidé dans cette recherche, en particulier celles faites pour usage externe.

BEST AVAILABILE COPY

5 Tumorales .

- Radiorestauration par A.D/N. hautement phhymérisé chez des rats irradiés, permettant la survie d'un certain nombre d'animaux ayant eu des injections d'A.D.N. . Action inhibitrice sur les cellules
 - Semaine des Hôpitaux 9/II/I967 Drs Proux et Tubianan.

 Traitements des aplasies médullaires après radio ou chimiothérapie.

 Information thérapeutique. D_r Natali

 Traitements des artériopathies.
- 10 Hôpital Boucicault . Etude clinique faite par Dr Leroux Robert

 Suites opératoires dasn interventions pratiquées sur tissus irradiés
 chez des patinets ayant eu ĉe l'A.D.N.

 Traitement de la kératite herpétique par A.D.N. Dr Sabadeau .

 Hôpital Tenon Dr Olivier .
- I5 Traitement des ulcères de jambe avec A.D.N. e, applications locales
 1965 International Journal Radiation Research Dr Mendecki
 Etude de l'action de l'A.D.N. sur rats irradiés.

 Centre hoppitalier Puteaux Janvier 1978.

 Observations de l'utilisation d'A.D.N. suites post opératoires,

Etudes faites à l'École Nationale vétérinaire oct 1976 . Dr Rico

REST AVAILABLE COR!

1-	Ic	Produits cosmiliques caractérisés en ce quills contienment			
		ce l'A.D.N. hautement polymérisé , extrait de laitance de			
		de saumon .			

- 2º Produit selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il se
- 5- présente sous la formule d'une crème de jour de formule :

Crème , type huile dans eau pour 50G.

Phase lipidique

36%

Huile d'amandes douces vraies

II%

Erulgateurs non ioniques

10- Excipient pour émulsion H/E 64%

Esters d'acide parahydroxybenzoique

A.D.N. HP. sol à 2% du sel de Na d'A.D.N. Q.S. pour 3%

3º Produit selon la revendiration I., caractérisé an ce qu'il se présente sous la forme d'une crème le muit: Formule

15→	Empleion est dans hable pour	5 0 G)
	Phase Mighidique	EE%.	
	Don't huile d'amandes douces	6 <u>%</u>	
	Fuile d'avocat	3%	
	Lanoline	25	>:
20-	Cire d'abeille	85	- (
	Emlgateur non ionique		1
	Excipient Q.S. pour E/H.	45%	1
	Ester d'acide parahydroxybe,zoi	oue	1
	A.D.W. HF C.S. pour	5%	

25-4° Froduit selon la revendication I, caractérisé, en ce qu'il se présente sous formde de gel : formule :

Soluté à 2% du sel de Na d'A.D.N.

eau distillée C.S. pour IOOal .

5° Produit selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il s e 30- présente s us forme de lait de type huile dans eau.

I- Frase lipidique 18%

Huile d'amandes douces 12%

Huile d'avocat 10%

Drulgateur non ionique

5- Esters et alcools gras polyoxyéthylénés
Excipient pour émulsion H/E 825
A.D.N. HP. C.S. pour 35

5° Produit selon la revendication I , caractérisé en ce ou'il se présente sous formée de lait solaire ,

- 10-érulsion type huile dans eau, plus filtre solaire, et A.D.N. HP
 6º Produit selon la revendication I, caractérisé en ce ou'il se
 présente sous formée de crème solaire : concue comme la crème de
 jour, mais contenant en plus, un filtre solaire comme le lait
 solaire et conservateur. L'A.D.N. HP C.S. pour 2% pour 30G.
- 15- Produit selon la revendication I , caractérisé en qu'il peut se présenter également eaus forme de lotion après soleil .

BEST AVAILACOPY

יופטטטוטי יבם בנייסישעי ו

Translation of FR patent No 2 511 243 in the name of GESKIS Denise

This solar and cosmetic product range is revolutionary in that it is based on highly polymerized DNA. This last indication is essential since production of such DNA requires particular processes of extraction allowing the DNA to remain entirely intact. DNA is a phosphorus molecule and an essential part of the genes in the cell nucleus and encodes in its structure, in a known mode, all the information which defines a living organism. DNA is thus at the origin of all vital processes. Its integrity is the very first condition for normal operation of the cell.

5

10

- In its" highly polymerized" form such as it is used in this range of products, DNA has a considerable regenerating power. Adsorption and incorporation of DNA in the skin and connective tissue cells is at the maximum of its efficiency since it is used in the cells for a new DNA synthesis.
- Until now no one had succeeded in regenerating the actual core of the cell, but this is something achieved and possible as a result of the addition of highly polymerized DNA to this range of products.
 - Used in its initial form, i.e. in a sterile gel form, DNA acts at the very heart of the cells, thereby slowing down the ageing process in a spectacular manner.
- In the form of creQ.S., milks, lotions associated with non allergenic compounds, it allows the skin to maintain all its integrity and elasticity thereby rejuvenating skin.
 - The great protective and regenerative power of DNA is to maximum efficiency in the products intended to protect the skin from the harmful rays of the sun.
- In order to demonstrate its efficiency some explanation about the known properties of DNA should be given, these properties having been the subject of numerous laboratory and hospital research projects; bibliographical references only will be given for this research, these references having guided us in our research.
 - DNA or deoxyribonucleic acid is the fundamental substance of the nucleus of each cell.

 The human organism is made up of approximately ten million billion cells.
- Each day, several million cells begin to grow and die in this organism.

Each cell has its own destiny, a life span fixed in advance; before dying, the nucleus of the cell divides itself into two new nuclei which form two identical cells to the first, all this thanks to DNA. Without it no new growth is possible.

In a young and healthy organism, the cell renewal occurs normally. With age or illness such renewal is no longer sufficient. More cells die than cells are born. This depletion is part of the normal ageing process, and is responsible for most diseases and in any event for the changes in the skin. The organs or the skin which no longer have a sufficient number of cells can no longer fulfill their function normally or they fulfill it inadequately.

10 Can this fact be remedied? Yes, by adding DNA to the organism, but only if this DNA is added in an efficient form. Indeed, laboratory experiments have shown that animals exposed to lethal radiations are capable of surviving and regenerating their destroyed cells if their food is supplemented with DNA.

These numerous experiments have also confirmed the existence of perfect tolerance of this product in every respect.

DNA is present everywhere in the animal and vegetal kingdom, but for it to be useful to man it is indispensable for two conditions to be met.

The DNA must be polymerized, i.e. it should be in the form of large molecules. The best known source is the DNA originating from the salmon semen. Moreover, the mode of preparation should not destroy this molecular structure, which requires a long and difficult preparation in order to obtain a rich and efficient product.

From the foregoing it will be understood that the action of DNA cannot be compared to other products acting as stimulating agents which impede the harmful effect of illness without acting on the cause, and whose effect is short and limited.

25 Efficient DNA action which act on the cell's vitality, the basis of life, operates in depth and will be durable as it attacks the causes of the illness.

We will not dwell here on the properties of the DNA by internal use, although it is entirely desirable to combine external and internal treatments. Starting from "final" experiments on very damaged skins, the following DNA properties have been noted

5

15

20

Acceleration of the healing phenomena, remarkable cell and tissue regeneration whereas no other products have achieved such results.

Hence the idea of using these regenerative properties in cosmetology. When applied to the face, neck, etc.. it helps to maintain a normal cellular life in the different layers of the skin. It could be said in this respect that it is the true guardian of the skin's youthfulness. By its regulating effect, it is efficient on every imperfection in the skin and permanently and regularly regenerates it. DNA provides very particular protection against the harmful rays of the sun.

Highly polymerized DNA-based cosmetic products

Day Cream

5

10

Oil in water type cream for 50g

Lipid phase 36%

15 Sweet almond oil 11%

Non ionic emulsifiers (glycolic esters)

Excipient for H/E emulsion 64%

Parahydroxybenzoic acid esters

HP DNA solution of 2% DNA Na salt Q.S. for 3%

20 Indications

Day cream and make-up base. Protection for fragile skin and forming a protective hydrolipid film at the surface of the epidermis. Non allergenic cream. No cutaneous allergy

Night cream

25 Water emulsion in oil for 50g

Lipid phase 55%

Of which sweet almond oil 6%

Avocado oil 3%

Lanolin 2%

30 Bees wax 8%

Non ionic emulsifier

THIS PAGE PLANK USPTO,

Excipient Q.S. for E/H

45%

Parahysdroxybenzoic acid ester

HP DNA Q.S. for

5%

5 Indications

Protection for the face and especially penetration of DNA, breaking through the cutaneous barrier, by renewing the connective tissue, stimulating all the amino acid syntheses. As a night cream, prevention of aging of skin of the face and neck.

10 DNA AMPOULES

In the form of gel at room temperature.

ampoules containing 2% solute of DNA Na salt,

Cl Na 0.6 distilled water Q.S. for 100 ml.

Tissue regenerator whose efficiency is proportional to molecular weight.

15 Prevention and repair of wrinkles.

Stimulation of healing of wounds.

Repair of necrosed tissue after irradiation and trauma.

For use at night on the face and neck etc. cleansed of make-up, by massaging to rub in all the gel.

20 Allow to act all night.

Treatment to be repeated ten nights in a row. Spectacular effects on smoothing out wrinkles. Softens skin.

HP DNA based milks

Oil emulsion in water type moisturizing milk.

25 Lipid phase

18%

Genuine sweet almond oil

12%

Avocado oil

10%

Non-ionic emulsifiers

Esters and polyoxyethylene fatty alcohols

30 Excipient for H/E emulsion

82%

HP DNA Q.S. for

3%

THIS PAGE ELANK USPTO,

Emulsion emulsifying easily with sebum constituents. (words missing and/or not legible in original text) the cutaneous dehydration.

Indications

Cleansing of fragile skin or skin made sensitive by UV or radiation therapy.

5 Sunmilks with HP DNA

Oil in water type emulsion, plus sun filter resistant to UV

Not photosensitising

Preservative

HP DNA Q.S. for 5% in a bottle of 125 ml.

10 Protection of epidermis exposed to the sun.

In the event of erythema, apply immediately, counteracts sun damage. Softening effect.

Apply before exposure to the sun, then every 2 hours or so.

Suncream

15

Can be made like the day cream, but with the addition of a non-photosensitizing filter and preservative.

HP DNA Q.S.. for 2% 30g tube

Same indications as for the sunmilk.

Same properties.

Likewise an alcohol-free and non reactive allergic after-sun lotion can be conceived.

Several bibliographical references which have guided us in this research, particularly those for external use, will be found on page 7.

MEDICAL BIBILOGRAPHY ON HIGHLY POLYMERISED DNA

Académie des Sciences de Paris 23/I/1967 Drs. Wicart and Verndrely

Radiorestauration by highly polymerised DNA in irradiated rats, allowing the survival

of a certain number of animals having had injections of DNA. Inhibiting action on the tumour cells.

Semaine des Hôpitaux 9/II/1967 Drs. Proux and Tubiana

Treatments for medullary aplasia after radiotherapy or chemotherapy.

- Therapeutic information. Dr Natali
- 10 Treatments for arteriopathy.

Hôpital Boucicault. Clinical study by Dr Robert Leroux

Operating consequences of operations made on irradiated tissue in patients having had DNA.

Treatment of herpetic keratitis by DNA Dr Sabadeau.

15 Hôpital Tenon Dr Olivier.

Treatment of leg ulcers with DNA e, local applications

1965 International Journal Radiation Research Dr Mendecki

Study of the action of DNA on irradiated rats.

Centre hopitalier Puteaux January 1978.

Observations of the use of DNA post-operative consequences, post partum etc., in gynecology-obstetrics,

Phlebology. January March 1968 Varicose ulcers. Drs. Ducros and Graffez.

Studies carried out at the Ecole Nationale vétérinaire Oct. 1976. Dr Rico.

CLAIMS

- 1. Cosmetic products characterized in that they contain highly polymerized DNA, salmon semen extract.
- 2. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of a day
- 5 cream having the formula:

Oil in water type cream for 50g
Lipid phase 36%
Genuine sweet almond oil 11%

Non ionic emulsifiers

10 Excipient for H/E emulsion 64%

Parahydroxybenzoic acid esters

HP DNA solution of 2% DNA Na salt Q.S. for 3%.

3. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of a night cream having the formula:

15 Water emulsion in oil for 50g

Lipid phase 55%

Of which sweet almond oil 6%

Avocado oil 3%

Lanolin 2%

20 Bees wax 8%

Non ionic emulsifier

Excipient Q.S. for E/H 45%

Parahysdroxybenzoic acid ester

HP DNA Q.S. for 5%

25 4. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of a gel having the formula:

solution of 2% DNA Na salt

distilled water Q.S. for 100ml.

5. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of Oil emulsion in water type moisturizing milk.

Lipid phase

30

Sweet almond oil

12%

Avocado oil

10%

Non-ionic emulsifiers

Esters and polyoxyethylene fatty alcohols

5 Excipient for H/E emulsion

82%

HP DNA Q.S. for

3%

- 5. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of sunmilk, oil in water type emulsion, plus sun filter, and HP DNA.
- 6. Product according to claim 1, characterized in that it takes the form of suncream: made as the day cream but further comprising a sun filter as the sunmilk and a preservative. HP DNA Q.S. for 2% pour 30g.
 - 7. Product according to claim 1, characterized in that it can also take the form of after sun lotion.